Neue afrikanische Bienenarten. (Hym.)*

Von H. Friese, Jena.

16. Crocisa lanosa n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, albo-caeruleo-maculata, ut Cr. picta, sed minor; thorace abdomineque longissime pilosis, scutello immaculato; segmento 5 apice carinato, ventre nigro.*

♂ *ut ♀, segmento anali acuminato, apice exciso.*

♀. Wie *Cr. picta*, aber kleiner; Thorax und Abdomen lang behaart, besonders die blauweisse Behaarung lang; Scutellum sehr tief ausgeschnitten, Linien gerade; Haarbüschel unter dem Ausschnitt sehr lang und weiss, sonst Scutellum ohne helle Behaarung, nur die Seitenlappen blauweiss; Segment 1 mit grossem, blauweissem Haarfleck, 2—5 mit kleineren. Ventralsegment 5 am Ende gekielt. Bauch schwarz; Beine und Metatarsus blau gefleckt. Flügel gebräunt, am Ende der Cubitalzellen mit hyalinem Fleck. — L. 11—12 mm.

♂ wie ♀, Analsegment zugespitzt, am Ende schräg ausgeschnitten, 6 lang schwarz behaart, ohne Fleck. — L. 11 mm.

♂ ♀ von Kigonsera (unweit des Nyassa See).

17. Crocisa braunsiana n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, albo-hirta et albo-maculata; scutello triangulariter exciso, albomaculato; ventre pedibusque albo-maculatis; alis fuscis, cum maculis hyalinis.* —

♂ — *ut ♀, sed segmento anali acuminato truncatoque.*

♀. Schwarz, mit weisser Haarzeichnung; Scutellum einfach dreieckig ausgeschnitten, die Linien gerade, Seitenlappen und ein Fleck jederseits und unterhalb des Ausschnittes weiss behaart; Abdomen auf den Segmenten jederseits mit grossem weissem Haarfleck; Segment 1 an der Basis und am Endrande mit solchem Fleck; beide Flecke fliessen seitwärts zusammen. Bauch und Beine samt Metatarsus weiss gezeichnet. Flügel gebräunt, mit vielen hyalinen Flecken. — L. 9—10 mm.

♂ wie ♀, Analsegment verjüngt, breit und gerade abgestutzt. — L. 9—10 mm.

♂ ♀ bei Willowmore (Capland) im December und Januar durch Dr. *Joh. Brauns* beobachtet. Im Mus. Berlin von S.W.-Afrika, Togo und vom Nyassa-See *(Fülleborn)*.

---

* Vergl. Jahrg. IV dieser Zeitschrift p. 296 ff.

Neue Crocisa-Arten der Tropen. (Hym.)

Von H. Friese, Jena.

Uebersicht der Crocisa-Arten der oriental.-australischen Region.

1. Gruppe **lamprosoma**, Segm. 1 od. 2 oder 3 mit 4 Flecken, Scutellum ausgerandet (‿‿).
   1. *Cr. lamprosoma Boisd.*
      caeruleopunctata Blanch.
      novae hollandiae Lep.
   2. *Cr. javanica Friese.*
   3. *Cr. lugubris Sm.*
   4. *Cr. albomaculata Sm.*
      australensis Rad.
      ? 4-maculata Rad.

2. Gruppe **turneri** — ebenso, aber Scutellum ausgeschnitten W.
   5. *Cr. turneri Friese.*
   6. *Cr. ceylonica Friese.*
   7. *Cr. rotundata Friese.*

3. Gruppe **histrio**, Segmente nur mit 2 Flecken, Scutellum W ausgeschnitten.
   8. *Cr. histrio F.*
      ? valida Mor.
      chinensis Rad.
   9. *Cr. ramosa Lep.*
      minuta Rad.
   } Zeichnungen rein weiss.
   10. *Cr. nitidula F.*
       var. *tarsalis Friese.*
   11. *Cr. pulchella Guér.*
   12. *Cr. abdominalis Friese.*
   13. *Cr. basalis Friese.*
   14. *Cr. nana Friese.*
   15. *Cr. rostrata Friese.*
   16. *Cr. massuri Rad.*

4. Gruppe **emarginata**, ebenso, aber Scutellum (‿‿) ausgerandet.
   17. *Cr. emarginata Lep.*
       himalajensis Rad.
       decora Sm.
   18. *Cr. nigrescens Friese.*
   19. *Cr. atra Friese.*

20. *Cr. quartinae Gribod.*
caeruleifrons Kirb.
var. *elegans Sm.*
21. *Cr. japonica Friese.*
22. *Cr. indica Friese.*

Anhang.

23. *Cr. amboiensis Rad.*
24. *Cr. bimaculata Rad.*
25. *Cr. quadrinotata Rad.*

---

2. **Crocisa javanica** n. sp, ♀.

Nigra, albido-caeruleo-maculato, ut Cr. lamprosoma, sed segmento 1. basin fasciato, 2. utrinque maculato, 3. utrinque bimaculato; scutelli lobi laterales caeruleo-maculatis; alis fumatis, hyalino-maculatis.

Schwarz, mit bläulichen Flecken, wie *Cr. lamprosoma*, aber Segment 1 mit ganzer Basalbinde und damit seitlich verschmolzenen Seitenflecken. Segment 2 mit Bindenfleck, 3 jederseits mit Doppelfleck, 4 und 5 mit Seitenfleck; Antennenglied 3 so lang wie 4; Scutellum mit ∽-förmigen Ausschnittseiten, Scutellum-Seitenlappen blau gefleckt; Flügel gebräunt, mit hyalinen Flecken. — L. 9 mm.

♀ von Java (Buitenzorg im December).

5. **Crocisa turneri** n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, nigro-hirta et albo-caeruleo-maculata; ut Cr. lamprosoma, sed scutello nigro, exciso.*

♂ — *segmento anali emarginato, femoribus inermibus, subtus nigro-setosis.*

♀. Schwarz, schwarz behaart, mit kleinen bläulich weissen Flecken, wie bei *Cr. lamprosoma*, aber grösseres Tier; der Ausschnitt des Scutellum mit geraden Seiten, Scutellum ganz schwarz. Beine fast weiss gefleckt; Flügel schwarzbraun, mit violettem Schimmer. — L. 10—11 mm.

♂ ebenso; Analsegment ausgerandet, 2-dornig; Femur III ohne Zahn, aber mit schwarzem Borstenpolster. — L. 11½ mm.

♂♀ von Queensland (Mackay, im Februar, *Turner*) und Cairns, auch von N.-S.-Wales (Sydney).

6. Crocisa ceylonica n. sp. ♀.

Nigra, coeruleo-albo-maculata; ut Cr. turneri, sed segmento 1. basi et utrinque maculato, 2 et 3 utrinque bimaculatis, 4. et 5. utrinque maculatis; alis fumatis.

Schwarz, mit bläulichweissen Flecken, wie *Cr. turneri*, aber Segment 1 mitten an der Basis und jederseits mit hellem Fleck, 2—3 jederseits mit rundlichen Flecken, 4 und 5 jederseits mit je einem Fleck, der mehr nach der Mitte zu liegt. Antennenglied 3 grösser als 4; Scutellum ausgeschnitten; Bauch und Metatarsus blau gefleckt. Flügel gebräunt. — L. 10—11 mm.

♀ von Ceylon *(Staudinger)*.

7. Crocisa rotundata n. sp. ♂. W

Nigra, niveo-hirta; ut Cr. albomaculata, sed scutello nigro, exciso; segmento anali (7.) *nigro, rotundato; segmentis ventralibus* 2.—4. *utrinque albomaculatis,* 5. *albo-hirto; pedibus inermibus.*

Schwarz, schneeweiss behaart, wie *Cr. albomaculata*, aber Seiten des Ausschnittes am Scutellum gerade; Segment 2 jederseits mit grossem, bindenartigem Fleck, 3—5 jederseits mit Doppelfleck, Segment 6 jederseits gefleckt, 7 schwarz, abgerundet. Ventralsegment 2—4 jederseits weiss gefleckt, 5 ganz weiss behaart. Beine unbewehrt. Flügel hyalin mit schwarzbrauner Endhälfte. — L. 11 mm.

♂ von Mackay *(Turner)* im November.

N.-Queensland.

10. *Crocisa nitidula F.*

Für *Cr. nitidula Fabr.* habe ich folgende Diagnose zusammengestellt: *Nigra, caeruleo-maculata; scutello exciso* W, *atro, immaculato; segmento* 1. *basi fasciato, reliquis utrinque caeruleo maculatis.* — L. 10—11 mm.

Also Scutellum ungefleckt, mit einfachem Ausschnitt, dessen Seiten geradlinig; Segment 1 mit Basalbinde.

India, Birma.

Crocisa nitidula var. tarsalis n. var. ♂ ♀.

Genau wie *Cr. nitidula*, aber Metatarsus schwarz behaart. — L. 10—11 mm.

India, Birma, Ceylon, Java, Sumatra.

11. *Crocisa pulchella Guér.* ♂♀.

Wie *Cr. nitidula*, aber viel kleiner, Segment 1 ohne Binde an der Basis, aber jederseits mit grossem, innen etwas ausgerandetem Seitenfleck. — L. 9—9½ mm.

Java (Buitenzorg, im Dezember von *Schmiedeknecht* beobachtet und von Passoeroean, *Saussure.*)

12. **Crocisa abdominalis** n. sp. ♂.

Nigra, caeruleo-maculata; ut Cr. nitidula, sed scutello utrinque maculato, segmento 1. *caeruleo-tomentoso,* 2. *fere caeruleo fasciato,* 3.—5. *utrinque caeruleo-maculatis,* 6. *et* 7. *nigris,* 7. *fere truncato, utrinque angulato.*

Wie *Cr. nitidula* ♂, aber grösser, Segment 1 ganz blau behaart. Thorax mit verschwommenen blauen Haarflecken; Scutellum schwarz, aber jederseits des Ausschnittes mit grossem, blauem Haarfleck; Segment 2 fast bindenartig behaart, 3—5 jederseits mit Bindenfleck, 6 und 7 schwarz, 7 abgestutzt, mit vorspringenden Seitenecken. Bauch und Metatarsus blau gefleckt. Flügel schwarzbraun. — L. 12½ mm.

♂ von Java, Tenger-Gebirge.

13. **Crocisa basalis** n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, caeruleo-maculata; ut Cr. nitidula, sed segmento* 1. *caeruleo-tomentoso; scutello nigro, subtus nigro-hirto; metatarso nigro-hirto.*

♂ — *segmento anali utrinque spinoso, medio porrecto.*

♀. Wie *Cr. nitidula*, aber Segment 1 ganz blau behaart; Scutellum lang schwarz behaart, auch unten im Ausschnitt (einzig in dieser Gruppe!). Bauch und Metatarsus schwarz behaart. — L. 8—9 mm.

Durch *H. Kühn* aus dem östlichen Sunda-Archipel erhalten und zwar von den Inseln Kisser und Wetter, März und April, ♂♀.

14. **Crocisa nana** n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, vix caeruleo-maculata; ut Cr. nitidula, sed thorace fere toto nigro; segmento* 1. *et reliquis utrinque minute maculatis, ventre metatarsisque nigris; alis fuscis.*

♂ — *segmento anali tridentato.*

♀. Wie *Cr. nitidula*, aber kleiner; Thorax fast schwarz, mit nur winzig kleinen blauen Flecken; Segment 1 und folgende mit sehr kleinen blauen Seitenflecken. Bauch

und Metatarsus schwarz. Flügel schwarzbraun, mit violettem Schimmer. — L. 8—10 mm.

♂. Analsegment 3-zähnig, mittlerer Zahn am breitesten. — L. 8—10 mm.

♂♀ vom Sunda-Archipel durch *H. Kühn* erhalten, so von Key-Insel im März, Gorom und W.-Buru.

15. Crocisa rostrata n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, caeruleo-maculata; ut Cr. nitidula, sed major, segmentis fere caeruleo-fasciatis; clypeo prolongato; scutello caeruleo-maculato; ventre, metatarsis tibiis caeruleo-hirtis.*
♂-*segmento anali tridentato.*

♀. Wie *Cr. nitidula*, aber grösser; die Binden des Abdomen fast ganz, wenigstens die beiden auf Segment 1; Segment 6 schwarz; Clypeus etwas verlängert, weit vorstehend; Scutellum schwarz behaart, mit blauen Haaren, und geradlinig ausgeschnitten. Bauch, Metatarsus und fast alle Tibien blau behaart. — L. 13—14 mm.

♂ wie ♀, aber Scutellum und Segment 1 mit weniger zahlreichen blauen Haaren, Analsegment 3-zähnig. — L. 13 bis 14 mm.

♀ von Sumatra, ♂ von Simla in Indien *(Sladen)*.

17. *Crocisa emarginata Lep.* — Ich folge in der Deutung dieser Art von *Lepeletier* der Auffassung von *Radoszkowski* und *Bingham* und nehme jene Form als *emarginata Lep.*, die der *Cr. nitidula F.* äusserlich sehr ähnlich sieht, aber die S-förmig geschwungenen Seiten in der Ausrandung des Scutellum aufweist; Segment 1 zeigt eine schmale, mitten unterbrochene blaue Basalbinde, die sich an den Seiten und am Endrand hinzieht, also eine schwarze T-Zeichnung auf der Scheibe bildet. Die weiteren Characteristica ergeben sich aus der Tabelle. — L. 10—11 mm.

In betreff der Synonymie dieser Art ist es sehr wohl möglich, dass *Cr. decora Sm.* von China, *Cr. himalayensis Rad.* und *Cr. elegans Sm.* nec *Moraw* von India etc. hierher gehören, wie *Bingham* bereits in seiner Fauna Brit. India 1897 vol. 1 p. 517 erwähnt.

18. Crocisa nigrescens n. sp. ♀.

Nigra, ut Cr. nana, sed scutello emarginato, thorace nigro-hirto.

Wie *Cr. nana;* nur das Scutellum am Endrande nicht ausgeschnitten, sondern mit S-förmig geschwungenen Seiten

der Ausrandung; Pronotum mit kaum angedeutetem, bläulichem Haarfleck; Thorax ganz schwarz, schwarz behaart. Bauch schwarz, Tibien blau gefleckt. — L. 9 mm.

1 ♀ von Gr. Banda (Amboina) durch *Staudinger* erhalten.

Wohl = *nana* var. *nigrescens* und zugleich ein Beweis für die geringe Beständigkeit in der Form des Scutellum-Ausschnittes!

19. Crocisa atra n. sp. ♀.

Nigra, sparsim nigro-hirta; ut Cr. emarginata, sed capite thoraceque nigris; pronoto et mesonoto postice albo-maculatis; scutello toto nigro, segmentis 1.—3. *utrinque minute albo-maculatis; ventre pedibusque nigris; alis fuscis.*

Wie *Cr. emarginata*, aber Kopf und Thorax schwarz behaart, letzterer am Pronotum und hinten am Mesonotum mit 2 weisshaarigen Flecken; Scutellum ganz schwarz; Segment 1—3 jederseits mit nur einem kleinen, weisshaarigen Fleck. Bauch und Beine ganz schwarz. Flügel tief schwarzbraun, violett schimmernd. — L. 14 mm.

1 ♀ von Mafor, Sunda Archipel, durch *Fruhstorfer* erhalten.

21. Crocisa japonica n. sp. ♀.

Nigra; ut Cr. emarginata, sed major; scutello caeruleo-hirto; segmentis fere caeruleo-fasciatis; ventre tarsisque caeruleo-maculatis; alis fumatis.

Wie *Cr. emarginata*, aber Scutellum am Hinterrand und auf der Scheibe blau behaart; Segmente mit blauen Binden, die in der Mitte oft mehr oder weniger unterbrochen sind; Bauch und Metatarsus blau behaart. Flügel gebräunt, mit hyalinen Flecken. — L. 12 ½—14 mm.

♀ von Tshusima (Japan. Insel), im September—Oktober durch *Fruhstorfer* häufig gesammelt; im Mus. Berlin 1 ♀ von Japan (*Dönitz*).

22. Crocisa indica n. sp. ♂.

Nigra; ut Cr. japonica, sed scutello nigro, segmentis fasciatis; 7. *bisinuato; alis fuscis, basi hyalinis.*

Wie *Cr. emarginata* ♂, aber Segment 1 mit ganzer Basalbinde und Endrandbinde, 2 und 3 mit je einer Binde auf der Scheibe, 4—6 mit jederseitigem Bindenfleck, 7 schwarz,

2 mal schwach gebuchtet. Ventralsegment 2—4 mit Bindenfleck; Tibien und Metatarsus blau gefleckt. Scutellum schwarz, Flügel schwarzbraun mit hyalinem Basalteil; Unterflügel hyalin. — L. 10—11 mm.

♂ von Upper Perak auf Malakka (*Grubauer*).

Bestimmungstabelle der *Crocisa*-Arten der oriental.-australischen Region.

♀.

1. Abdominalsegmente (1 oder mehrere) jederseits mit Doppelfleck . . . . 2.
— Segmente mit Binden oder jederseits mit einem Fleck 8.

2. Scutellum ausgerandet oder ausgeschweift (‿) . 3.
— Scutellum ausgeschnitten W . . . . . 6.

3. Körperflecken rein weiss . . . . . . 4.
— Körperflecken blauweiss . . . . . . 5.

4. Grosses Tier. — L. 15 mm.
3. *Cr. lugubris Sm.*
— Kleines Tier. — L. 10–13 mm.
4. *Cr. albomaculata Sm.*,
hierher: *Cr. quadrimaculata Rad.* u. *australensis Rad.*

5. Segment 1—3 oder 4 mit Doppelfleck, Scutellum vor der Ausrandung mit blauem Haarfleck, Seitenlappen schwarz,
1. *Cr. lamprosoma Boisd.*
— Segment 1 mit Basalbinde und Segment 3 mit schwachem Doppelfleck, Scutellum schwarz, aber Seitenlappen blau behaart. 2. *Cr. javanica Friese.*

6. Körperflecken blauweiss . . . . . . 7.
— Körperflecken rein weiss. (♀ unbekannt.)
7. *Cr. rotundata Friese.*

7. Segment 1—3 jederseits mit 2 kleinen rundlichen Flecken, Mittelfleck auf Segment 1 meist fehlend, Antennenglied 3 so lang wie 4. 5. *Cr. turneri Friese.*
— Segment 2 u. 3 mit Doppelfleck, Segment 1 mit grossem Seitenfleck und einem grossen Fleck an der Basis, Antennenglied 3 etwas kürzer als 4.
6. *Cr. ceylonica Friese.*

8. Scutellum ausgeschnitten, W . . . . . 9.
— Scutellum ausgerandet, (‿‿) . . . . . 16.

9. Körperflecken rein weiss . . . . . . 10.
— Körperflecken blauweiss . . . . . . 11.

10. Grosses Tier, L. 14—15 mm.
8. *Cr. histrio F.*

— Kleines Tier, L. 8—9 mm.
9. *Cr. ramosa Lep.*

11. Segment 1 fast ganz blau behaart . . . 12.

— Segment 1 höchstens mit einer Basalbinde . . 13.

— Segment 1 mit nur kleinen, rudimentären Seitenflecken, Thorax fast ganz schwarz, Scutellum samt Seitenlappen ohne Flecken; L. 8—10 mm.
14. *Cr. nana Friese.*

12. Scutellum jederseits des Ausschnittes mit grossem, blauem Haarfleck. Metatarsus blau gefleckt. (♀ noch unbekannt.) — L. 12½ mm. 12. *Cr. abdominalis Friese.*

— Scutellum ganz schwarz behaart, Metatarsus schwarz, L. 8—9 mm. 13. *Cr. basalis Friese.*

13. Binden der Segmente 2—5 weit unterbrochen . 14.

— Binden fast ganz, wenigstens die beiden auf Segment 1. L. 13—14 mm. 15. *Cr. rostrata Friese.*

14. Basalbinde auf Segment 1 ganz; L. 11 mm. . 15.

— Basalbinde weit unterbrochen, sodass nur 2 grosse Seitenflecken übrig bleiben, Metatarsus schwarz; L. 9—9½ mm.
11. *Cr. pulchella Guér.*

15. Metatarsus blau gefleckt; L. 10—11 mm.
10. *Cr. nitidula F.*

— Metatarsus schwarz behaart; L. 10—11 mm.
10. *var. tarsalis Friese.*

16. Segmente fast ohne Binden und Flecken, Thorax fast ganz schwarz . . . . 17.

— Segmentbinden fast ganz oder nur wenig unterbrochen, Scutellum oft blau behaart . . . . 18.

— Segmentbinden bis auf die Basalbinde weit unterbrochen. 19.

17. Kopf und Beine ganz schwarz behaart; L. 14 mm.
19. *Cr. atra Friese.*

— Gesicht blauweiss, Beine blauweiss gefleckt; L. 9—10 mm.
18. *Cr. nigrescens Friese.*

18. Scutellum hinten und auf der Scheibe blau behaart; L. 12—14 mm.
21. *Cr. japonica Friese.*

— Scutellum nur schwarz behaart; L. 10—11 mm. (♀ noch unbekannt).
22. *Cr. indica Friese.*

19. Abdomen blau behaart, Behaarung matt.
17. *Cr. emarginata Lep.*

— Abdomen blau beschuppt, Beschuppung stark glänzend.
20. *Cr. quartinae Gribodo.*

Wenn die beiden blauen Flecken vor dem Scutellum fehlen, so vergl. *var. elegans Sm.*

♂

1. Abdominalsegment jederseits mit Doppelfleck . 2.
— Segmente mit nur einem Fleck jederseits. . . 4.

2. Scutellum ausgeschnitten W . . . . . . 3.
— Scutellum ausgerandet (‿‿), Analsegment abgestutzt, Femur III beim letzten Drittel mit grossem Zahn.
1. *Cr. lamprosoma Boisd.*

3. Flecken blauweiss, Analsegment 2-dornig, zwischen den Seitendornen fast gerade, Femur III unten mit schwarzem Borstenpolster, Flügel ganz schwarzbraun; L. $11^{1}/_{2}$ mm.
5. *Cr. turneri Friese.*

— Flecken reinweiss, Analsegment gerundet, Femur III ohne besondere Behaarung, Ventralsegment 5 lang weiss behaart, Flügel hyalin mit schwarzbrauner Endhälfte; L. 11 mm.
7. *Cr. rotundata Friese.*

4. Scutellum ausgeschnitten, W . . . . . 5.
— Scutellum ausgerandet, (‿‿) . . . . . 12.

5. Körperflecken rein weiss . . . . . . 6.
— Körperflecken blau-weiss . . . . . 7.

6. Grosse Tiere; L. 14—15 mm.
8. *Cr. histrio F.*

— Kleine Tiere; L. 8—9 mm.
9. *Cr. ramosa Lep.*

7. Segment 1 fast ganz blau behaart . . . 8.

— Segment 1 höchstens mit einer Basalbinde . . 9.

— Segment 1 mit nur kleinem, rudimentärem Seitenfleck, Thorax fast ganz schwarz, Scutellum samt Seitenlappen ganz ohne Flecken, Analsegment 3-zähnig. L. 8—10 mm.
14. *Cr. nana Friese.*

8. Scutellum jederseits des Ausschnitts mit grossem blauem Haarfleck, Metatarsus blau gefleckt, Analsegment 3-höckerig; L. 12½ mm.
12. *Cr. abdominalis Friese.*

— Scutellum ganz schwarz behaart, Metatarsus schwarz, Analsegment 3-zähnig; L. 8—9 mm.
13. *Cr. basalis Friese.*

9. Binde der Segmente 2—5 weit unterbrochen . 10.

— Binde fast ganz, wenigstens die beiden auf Segment 1; L. 13—14 mm.
15. *Cr. rostrata Friese.*

10. Basalbinde auf Segment 1 ganz; L. 11 mm . 11.

— Basalbinde weit unterbrochen, sodass nur 2 grosse blaue Seitenflecken übrig bleiben, Metatarsus schwarz.
11. *Cr. pulchella Guér.*

11. Metatarsus blau gefleckt.
10. *Cr. nitidula F.*

— Metatarsus schwarz behaart.
var. *tarsalis Friese.*

12. Segmentbinden fast ganz, kaum unterbrochen, Scutellum oft blau behaart . . . . . . 13.

— Segmentbinden bis auf die Basalbinde weit unterbrochen 14.

13. Scutellum hinten und auf der Scheibe blau behaart; L. 12—14 mm (♂ noch unbekannt).
21. *Cr. japonica Friese.*

— Scutellum nur schwarz behaart, Analsegment 2mal schwach gebuchtet; L. 10—11 mm.
22. *Cr. indica Friese.*

14. Femur III ungezahnt, Abdomen mit blauen Haarflecken, Flecken matt, Analsegment schwach ausgerandet, unten fast eben, Metatarsus meist blau gefleckt; L. 10—11 mm.
17. *Cr. emarginata Lep.*

— Femur mitten mit grossem Zahn, Abdomen mit blauen Schuppenflecken, die stark glänzen, Analsegment schwach ausgerandet, unten wie das 5. lang schwarz beborstet und mit kahler Mittelfurche, Metatarsus immer schwarz; L. 11—12 mm.
20. *Cr. quartinae Gribodo.*
(smaragdina i. l.)

Wenn die beiden blauen Flecken vor dem Scutellum fehlen, vergl. *elegans Sm.*

Artgrenze von Sarcophaga carnaria Mg. (L.) und 2 neue Sarcophaga-Arten. (Dipt.)

Von H. Kramer in Grosshennersdorf.

Wenn man im Sommer die riesigen Fleischfliegen von etwa 20 mm Länge mit zottig behaarten Hinterschienen sieht, nimmt man gewöhnlich mit Recht an, *Sarcophaga carnaria Mg. (L.)* vor sich zu haben. Leider fehlt bisher, soweit mir die Litteratur bekannt ist, eine genügende Kennzeichnung dieser gemeinen Art. Am schärfsten hat sie *Meade* in seiner Monographie der britischen *Sarcophagen* begrenzt. Als die wichtigsten Merkmale werden da folgende genannt: Spitze des Hinterleibes schwarz oder grau, 2. Längsader ohne Dornen, ♂ mit behaarten Hinterschienen, 2 Randdornen auf dem 2. Hinterleibsring und 4 postsuturale Dorsocentralborsten. Hiernach wird man *S. carnaria* gewöhnlich erkennen, besonders wenn man bei 5 Dorsocentralen oder fehlenden Macrochaeten auf dem 2. Hinterleibsring ein Auge zudrückt. — Meine Untersuchungen der männlichen Begattungsorgane der *Sarcophagen* führten aber zu dem überraschenden Resultat, dass unter der hiernach bestimmten *S. carnaria* sich noch min-